



HPCDay@42JAIIO

Tallertechnologies



Córdoba, EEUU, Perú, Filipinas, Bulgaria

- Tamaño (sep-2013)
- Global: ~120
- Córdoba: 72

Córdoba: desde 2009

- SPD: “Special Projects Division”
- 15 ing.
- Lic. Cs. Computación
- Ingenieros Electrónicos



Presentador: **Daniel Gutson**

- Director de Ingeniería en **Taller Technologies**
- Director de **SPD**
- Presidente y Director de **FuDePAN**
- Mantenedor del toolchain GNU, Qemu
- 2.5+ y. Linux Kernel (2.6.10 Montavista Kernel)



HPC @ SPD:

Desktop

- OpenMP
- Vectorización SIMD
- Optimización a nivel Microarquitectura
- Profilers

Embedded

- RT control (Avionics)



Logros

Desktop

- SDL (Simple Directmedia Layer) → COMMIT SOON!
- Live HD streaming (w/custom codecs)
- Custom Thread Pools

Embedded

- Control de autopiloto exitoso reactivo
- Implementación de Mutex propia (NO mbed-os)